

[Patentansprüche]

5 1. Vergaserheizkessel für feste Brennstoffe, insbesondere für Strohballen, mit optimierten Abgaswerten und unterem Abbrand, bestehend aus einem mittels einer Fülltür verschließbaren Brennstoff- und Vergasungsraum mit Luftzuführungen, einem unten angeordneten Rost, einem
10 darunterliegenden Brennraum, und strömungstechnisch dahinter angeordneten Ascheabscheider, Wärmetauschflächen und Gebläse,

dadurch gekennzeichnet,

- dass der Brennstoff- und Vergasungsraum(1) seitlich
15 neben dem mittig angeordneten Rost(2) und dem Brennraum(3) Vertiefungen(4) für Aschesammlung besitzt,
- an dem Ausgang des Brennraumes(3) eine als zusätzliche Baueinheit ausgebildete, zylinderförmige,
20 Brennkammer(5) angeschlossen ist,
- und an der Brennkammer(5) eine als zusätzliche Baueinheit ausgebildeter, zylinderförmiger, Ascheabscheider(6) angeschlossen ist, der mit einem bekannten Wärmetauscher verbunden ist.

25

2. Vergaserheizkessel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet,
dass die unteren, seitlichen Vertiefungen(4) des Brennstoff- und Vergasungsraumes(1) halbschalenförmig
30 ausgebildet sind und parallel zum Brennraum 3 verlaufen, und diesen je eine kleine Tür für den Ascheabzug zugeordnet ist.

3. Vergaserheizkessel nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet,

dass die zylinderförmige Brennkammer(5) unten, tangential mit dem Ausgang des Brennraumes(3) verbunden ist, so dass
5 das Brenngas wirbelförmig in diesem aufsteigt und dass die Brennkammer(5) durch einen Deckel(7) oben verschließbar ist.

4. Vergaserheizkessel nach Anspruch 1 bis 3, dadurch
10 gekennzeichnet,

dass der zylinderförmige Ascheabscheider(6) oben tangential mit dem Ausgang der Brennkammer(5) verbunden ist und zentrisch ein Abzugrohr mit der Öffnung in etwa halber Höhe angeordnet ist.

15

5. Vergaserheizkessel nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet,

dass unterhalb der Öffnung des Abzugrohres ein kreisringförmiges Leitblech(8) so angebracht ist, dass zur
20 Außenwandung eine ringförmige Öffnung für den Ascheniederschlag verbleibt und dass der Ascheabscheider(6) durch einen Deckel(9) oben verschließbar ist.

6. Vergaserheizkessel nach Anspruch 1 bis 5, dadurch
25 gekennzeichnet,

dass die zylinderförmige Brennkammer(5), der zylinderförmige Ascheabscheider(6) und der Wärmetauscher in einem Gestell(10) zu einer Baueinheit verbunden sind.